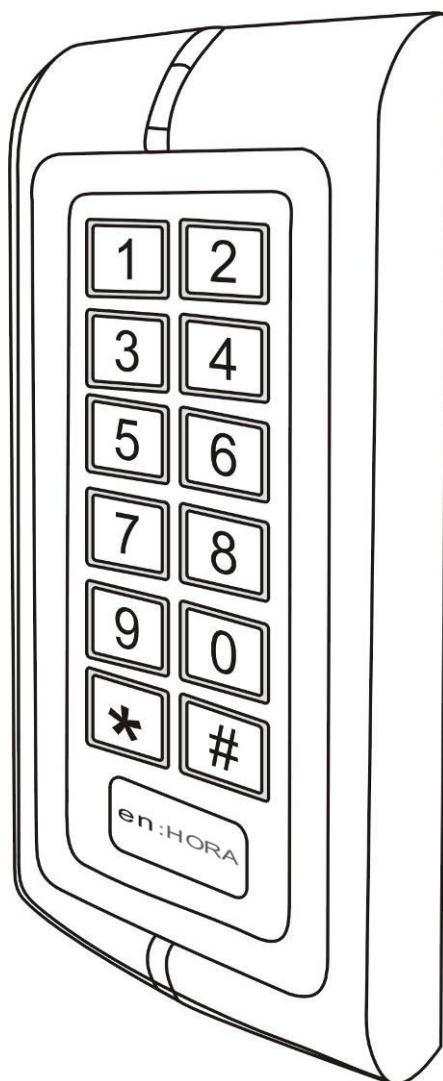


Modelo CA103S - Resistente al Agua

Teclado Numérico/Lector de proximidad/Controlador

Manual de Usuario



DERECHOS DE USO DE ESTE MANUAL

El usuario puede utilizar la información publicada en este manual para uso personal. El uso comercial de cualquier contenido de este manual queda expresamente prohibido salvo el derecho de cita inherente a una publicación pública. Queda prohibida toda reproducción TOTAL o PARCIAL de los contenidos salvo expreso permiso por escrito de Intuate S.L., sea cual sea el medio por el que se acceda al contenido. El derecho de cita incluye como máximo la reproducción de titulares y fragmentos de texto de una extensión máxima de 30 palabras de cada contenido individual de este manual.

Contenidos

| | |
|---|-----------|
| 1. LISTA DE COMPONENTES..... | 3 |
| 2. REFERENCIA RÁPIDA. GUÍA DE PROGRAMACIÓN CA103S..... | 3 |
| 3. DESCRIPCIÓN | 4 |
| 4. CARACTERÍSTICAS | 4 |
| 5. ESPECIFICACIONES..... | 5 |
| 6. INSTALACIÓN..... | 5 |
| 7. CABLEADO..... | 6 |
| NOTAS..... | 6 |
| 9. RESTAURAR VALORES DE FÁBRICA..... | 7 |
| 10. ALARMA ANTI SABOTAJE (ANTI TAMPER)..... | 7 |
| 11. INDICACIONES SONORAS Y VISUALES | 7 |
| 12. GUÍA DE PROGRAMACIÓN DETALLADA. | 8 |
| 12.1 CONFIGURACIÓN DE USUARIO..... | 8 |
| 12.2 CONFIGURACIÓN DE PUERTA..... | 10 |
| 13. INTERCONECTANDO DOS DISPOSITIVOS..... | 11 |
| 13.1 USO DEL CA103S CONECTADO A UN CONTROLADOR | 11 |
| 13.2 EL USO DEL CA103S COMO CONTROLADOR | 11 |
| 13.3 DOS CA103S INTERCONECTADOS PARA UNA PUERTA | 12 |
| 13.4 DOS CA103S INTERCONECTADOS PARA DOS PUERTAS CON FUNCIÓN DE ENCLAVAMIENTO | 12 |
| ANEXO | 13 |

1. Lista de componentes

| Nombre | Cantidad | Comentarios |
|---------------------|----------|---|
| Terminal CA103S | 1 | |
| Manual | 1 | |
| Destornillador | 1 | |
| Tacos | 4 | 6 x 27mm. |
| Tornillos | 4 | 3.5 x 27mm. |
| Puente de contactos | 1 | Guárdelo, se usa para volver a valores de fábrica |

Asegúrese de que todos los componentes son correctos. Si falta alguno, por favor notifíquelo a su proveedor.

2. Referencia Rápida. Guía de programación CA103S

| | |
|---|---|
| Para entrar en el modo de programación. | * <input type="text" value="Código de Administrador"/> # Código de Administrador por defecto: 888888 |
| Para salir del modo de programación. | * <input type="text"/> |
| Tenga en cuenta que para llevar a cabo la siguiente programación, debe entrar en el modo programación | |
| Cambiar el Código de Administrador | 0 <input type="text" value="Nuevo código"/> # <input type="text" value="Nuevo código"/> # El Código de Administrador debe ser de 6 a 8 dígitos |
| Añadir un PIN de usuario. | 1 <input type="text" value="ID de Usuario"/> # <input type="text" value="PIN"/> # El número de identificación es cualquier número entre 1 y 2000. El PIN es cualquiera de los cuatro dígitos entre 0000 y 9999, con la excepción de 1234 que está reservado. Se pueden añadir de forma continua Usuarios sin salir del modo de programación. |
| Añadir una tarjeta de usuario | 1 <input type="text" value="Número de tarjeta"/> # Las tarjetas se pueden dar de alta continuamente si tener que salir del modo programación. |
| Eliminar un PIN o tarjeta de Usuario | 2 <input type="text" value="ID de Usuario"/> # para un PIN de Usuario 2 <input type="text" value="Leer Tarjeta"/> # para una tarjeta Usuario Se pueden eliminar los Usuarios continuamente sin salir del modo programación. |
| Abrir la puerta con PIN | Introducir el <input type="text" value="PIN"/> seguido de <input type="text" value="#"/> |
| Abrir la puerta con tarjeta | Pasar la tarjeta cerca del lector |

3. Descripción

El CA103S es un controlador multifunción de accesos independiente para una puerta o un teclado de salida Wiegand o lector de tarjetas. Es ideal para su montaje en interior o al aire libre en ambientes duros. El CA103S es fuerte, robusto y resistente al vandalismo elaborado con una aleación de zinc electrolítico, que está disponible en plata brillante o un acabado en plata mate. La electrónica está completamente sellada para que el CA103S sea resistente al agua y se ajusta a la norma IP65. El CA103S admite hasta 2.000 Usuarios, ya sean con tarjeta, PIN de 4 dígitos, o tarjeta + PIN. El lector de tarjetas incorporado es compatible con EM, tarjetas de 125 KHz. El CA103S tiene muchas características adicionales, como una salida MOS anti-magnética, bloqueo de la corriente de salida y protección al cortocircuito, una entrada y salida Wiegand y un teclado retro iluminado. Estas características hacen que el CA103S sea una opción ideal para los accesos, ya no solo para los pequeños comercios y hogares domésticos, sino también para aplicaciones comerciales e industriales tales como fábricas, almacenes, laboratorios, bancos y cárceles.

4. Características

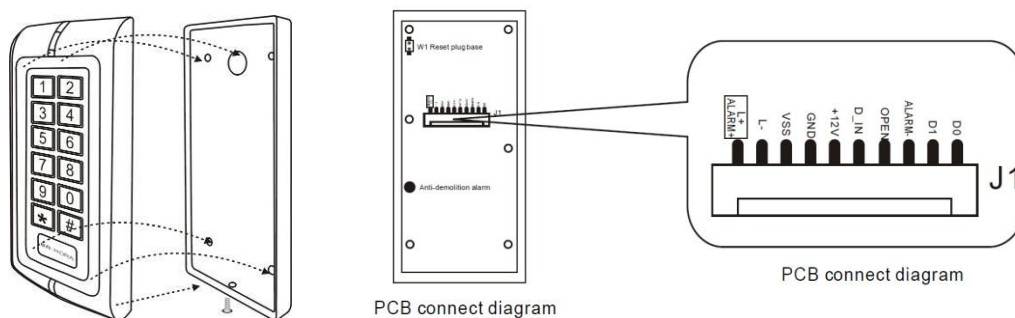
- Resistente al agua. Cumple con la norma IP65
- Fuerte aleación de ZINC y resistente al vandalismo
- Programable desde el teclado numérico
- 2000 Usuarios: tarjeta, pin, tarjeta + pin
- Se puede usar solamente como teclado numérico
- Teclas retro-iluminadas
- Entrada Wiegand 26 para conectar un lector externo
- Salida Wiegand 26 para conectarlo a controladoras
- Dos CA103S se pueden interconectar o entrelazar
- MOS de salida programable
- Control del tiempo de apertura del relé
- Control del tiempo de alarma
- Control del tiempo de puerta abierta
- Bajo consumo 20mA
- Comparación rápida 2000 usuarios < 20ms
- MOS antimagnético de salida
- Control de corriente y protección al cortocircuito
- Fácil de instalar y programar
- LDR (resistencia de luz) integrado para anti sabotaje
- Zumbador interno
- LED rojo, amarillo y verde
- Dos años de Garantía. Consultar condiciones.
- Programación a prueba de fallos o fallo de operación segura

5. Especificaciones

| | |
|---------------------------------|---|
| Voltaje | 12VCC Estabilizada |
| Usuarios | 2000 |
| Teclado Numérico | 12 teclas, 2 x 6 dígitos |
| Tipo de tarjeta | EM 125 KHZ |
| Distancia de lectura | 3-6 cm |
| Corriente en activo | <60mA |
| Corriente en reposo | 25±5 mA |
| Carga de salida (relé) | Max 20A |
| Carga de salida (alarma) | Max 20A |
| Rango de temperatura de trabajo | -15°C a 60°C |
| Soporte humedad | 5%- 95% HR |
| Entorno de trabajo | Conforme normativa IP65 |
| Tiempo de apertura del relé | 0 - 99 segundos |
| Tiempo de Alarma | 0- 3 minutos |
| Wiegand | Wiegand 26 bit |
| Conexiones | Cerradura, botón de salida, detector de puerta y alarma externa |
| Dimensiones | Altura: 135 x Anchura: 58 x Profundidad: 26 mm |
| Peso Neto | 550 g |
| Peso Bruto | 700 g |

6. Instalación

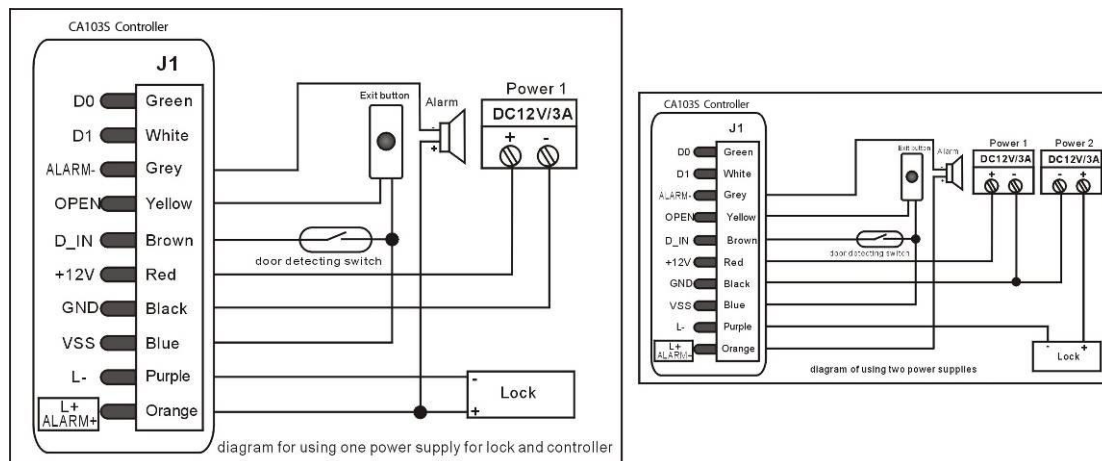
- Retire la tapa posterior del teclado con el destornillador de seguridad suministrado
- Taladre 4 agujeros en la pared para los tornillos y un orificio para el cable
- Fije la cubierta posterior con firmeza en la pared con 4 tornillos de cabeza plana
- Pase el cable por el orificio del cable
- Use los tapones de caucho resistente al agua suministrados a los agujeros de los tornillos
- Aplique compuesto impermeable alrededor del orificio de entrada del cable
- Conecte el teclado a la tapa posterior.



7. Cableado

| Color | Función | Descripción |
|----------|-----------|---|
| Verde | D0 | Salida Wiegand D0 o entrada para lector externo |
| Blanco | D1 | Salida Wiegand D1 o entrada para lector externo |
| Gris | Alarm - | Alarma, negativo |
| Amarillo | OPEN | Pulsador de salida |
| Marrón | D-In | Contacto detector de estado de puerta |
| Rojo | 12V + | Conexión a fuente de alimentación estabilizada de 12Vcc |
| Negro | GND | 0Vcc |
| Azul | VSS | Común 0V para pulsador y contacto de estado de puerta |
| Morado | L- | Cerradura negativo |
| Naranja | L+/Alarm+ | Cerradura y alarma Positivo |

Diagrama de conexión



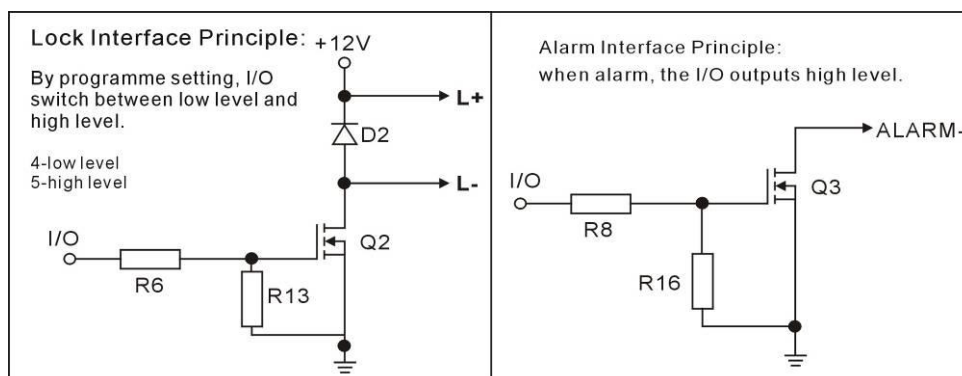
Notas

Los diagramas anteriores y los siguientes diagramas en este manual, muestran un estándar de 10 pines del conector J1, tal como se utiliza en los modelos no impermeables de la serie CA. Sin embargo, con el fin de preservar el grado de protección IP, este conector no se utiliza para el modelo CA103S. En cambio, el cable sale directamente de la resina de epoxi. Los colores de los cables siguen siendo los mismos.

El diagrama muestra las conexiones de cable con el estándar de color para la conexión del CA103S a la cerradura. El diagrama de la izquierda, muestra una sola fuente de alimentación para el teclado y la cerradura, el diagrama de la derecha muestra dos fuentes de alimentación, una para el teclado y otra para la cerradura.

Ambos Fail Safe (desbloqueado sin alimentación) y Fail Secure (desbloqueado con alimentación). Las cerraduras pueden conectarse al CA103S directamente sin la necesidad de un relé adicional. El valor predeterminado es "Fail Safe" temporizado a 5 segundos. Esto se puede cambiar mediante programación, consulte la guía de programación detallada.

8. Interface de los circuitos



Los diagramas muestran los circuitos de interfaz de salida. A diferencia de la mayoría de las salidas para cerradura y alarma que utilizan un relé, que puede soldarse o magnetizarse, el CA103S utiliza salidas MOS, tanto para la salida de bloqueo (izquierda) y la salida de alarma (derecha).

9. Restaurar valores de fábrica

Para restablecer los valores de fábrica, apague, retire la cubierta trasera del teclado, quite la cinta adhesiva impermeable en la parte superior izquierda, y utilizar el puente de contactos (suministrado) para hacer cortocircuito. Sonarán tres pitidos. Apague el terminal y retire el puente de contactos, sustituya la cinta resistente al agua y cierre la unidad. Si extravía el puente de contactos, puede utilizar en su lugar un pequeño trozo de alambre para puentear.

10. Alarma anti sabotaje (Anti Tamper)

El CA103S utiliza una LDR (resistencia dependiente de luz) como alarma anti sabotaje. Si el teclado se quita de la cubierta, la alarma se activará.

11. Indicaciones sonoras y visuales

| Estado | Led en Rojo | Led en Verde | Led en Amarillo | Zumbador |
|----------------------------------|-------------|--------------|-----------------|------------------|
| Encendido | - | Iluminado | - | Pitido corto |
| En espera | Iluminado | - | - | - |
| Pulsación de teclas | - | - | - | Pitido corto |
| Operación realizada | - | Iluminado | - | Pitido corto |
| Error en la operación | - | - | - | 3 Pitidos cortos |
| Entrar en modo programación | Iluminado | - | - | Pitido corto |
| Está dentro de modo programación | - | - | Iluminado | - |
| Salir de modo programación | Iluminado | - | - | Pitido corto |
| Abrir la puerta | - | Iluminado | - | Pitido corto |
| Alarma | Iluminado | - | - | Alarma |

12. Guía de programación detallada.

12.1 Configuración de Usuario

| | |
|---|--|
| Entrar en modo programación | * Código de Administrador # 888888 es el código de Administrador por Defecto |
| Para Salir del modo programación | * |
| Tenga en cuenta que para llevar a cabo la siguiente programación, debe entrar en el modo programación | |
| Para cambiar el Código de Administrador | 0 Nuevo código # Nuevo código # El Código de Administrador puede tener de 6 a 8 dígitos |
| Configurar modo de lectura Sólo Tarjetas Tarjeta más PIN Tarjeta o PIN | 3 0 # Sólo Tarjetas 3 1 # Tarjeta más PIN 3 2 # Tarjeta o PIN (por defecto) |
| Añadir un Usuario con PIN | 1 ID de Usuario # PIN # El ID de Usuario es cualquier numero ente 1 y 2000. El Pin ha de ser de 4 dígitos entre 0000 y 9999 a excepción del 1234 que está reservado. Los usuarios de pueden ir dando de alta continuamente mientas no se salga del menú de programación. ejemplo 1 ID de Usuario nº 1 # PIN # ID de Usuario nº 2 # PIN # |
| Eliminar un Usuario con PIN | 2 ID de Usuario # Los usuarios de pueden ir eliminando continuamente mientas no se salga del menú de programación |
| Cambiar el PIN a un usuario (Este proceso se realiza fuera del modo programación) | * ID de Usuario # PIN Anterior # Nuevo PIN # Nuevo PIN # |
| Añadir una tarjeta (Método 1) Este es el modo más rápido ya que el ID de tarjeta se autogenera. Hay dos opciones para crear una nueva tarjeta. 1. Pasar la tarjeta por el lector 2. Introducir los 8 números internos de la tarjeta. | 1 Leer Tarjeta # o 1 Número interno de la tarjeta (8 números) # Lar tarjetas se pueden ir dando de alta continuamente mientas se no se salga del menú de programación. |
| Añadir una tarjeta (Método 2) Con este método se tendrá que introducir manualmente el ID al que querremos asociar la tarjeta. Cada ID solo puede tener una tarjeta. | 1 ID # Tarjeta # o 1 ID # Número interno de la tarjeta (8 números) # |

| | |
|---|---|
| Eliminar una Tarjeta con la tarjeta Pasar la tarjeta por el lector | 2 Leer Tarjeta # Las tarjetas se pueden ir eliminando continuamente mientras se no se salga del menú de programación. |
| Eliminar una Tarjeta con ID de Usuario Esta opción es adecuada si se ha perdido la tarjeta | 2 ID de Usuario # |
| Añadir PIN y Tarjeta a un Usuario en modo PIN y Tarjeta (3 1 #) | |
| Añadir PIN y Tarjeta a un Usuario El Pin ha de ser de 4 dígitos entre 0000 y 9999 a excepción del 1234 que está reservado. | Añadir una tarjeta como hemos descrito anteriormente Luego presionar * para salir del modo programación. Para vincular un PIN al ID Usuario con tarjeta: * Leer Tarjeta 1234 # PIN # PIN # |
| Para cambiar el PIN en modo PIN y Tarjeta (Método 1). Tenga en cuenta que esto se hace fuera del modo de programación, por lo que el usuario puede realizar él mismo este cambio. | * Leer Tarjeta PIN Anterior # Nuevo PIN # Nuevo PIN # |
| Para cambiar el PIN en modo PIN y Tarjeta (Método 2). Tenga en cuenta que esto se hace fuera del modo de programación, por lo que el usuario puede realizar él mismo este cambio. | * ID Usuario # PIN Anterior # Nuevo PIN # Nuevo PIN # |
| Para eliminar una tarjeta y PIN de usuario sólo eliminar la tarjeta | 2 ID de Usuario # |
| Para borrar TODOS los Usuarios. Tenga en cuenta que esta es una opción peligrosa. | 2 0000 # |
| Para abrir la puerta | |
| Con PIN de usuario | Introduzca el PIN y pulse # |
| Con Tarjeta de usuario | Leer Tarjeta |
| Con PIN y Tarjeta de usuario | Leer Tarjeta e introducir PIN # |

12.2 Configuración de Puerta

| | |
|---|---|
| Configuración de la cerradura | |
| Fail Secure (desbloqueado con alimentación). | * [Código de Administrador] # 4 0~99 # 0-99 es el tiempo de acción del relé de 0-99 segundos |
| Fail Safe (desbloqueado sin alimentación) El tiempo por defecto es de 5 segundos | * [Código de Administrador] # 5 1~99 # 1-99 es el tiempo de acción del relé de 1-99 segundos |
| Detector de puerta abierta Detección de puerta abierta por un espacio de tiempo. Cuando se utiliza un contacto magnético opcional o integrado en la cerradura, si la puerta se abre normalmente, pero no se cierra después de 1 minuto, el zumbador del interior sonará automáticamente para recordarle a la gente que cierre la puerta. Su duración será de 1 minuto hasta apagarse automáticamente. Detección de puerta forzada. Cuando se utiliza un contacto magnético opcional o integrado en la cerradura, si la puerta es abierta por la fuerza, o si la puerta se abre después de 20 segundos de que la cerradura electro-mecánica no se ha cerrado correctamente, el zumbador del interior y la salida de alarma ambas se dispararán. El tiempo de la salida de alarma es ajustable entre 0-3 minutos, el valor por defecto es de 1 minuto. | |
| Deshabilitar el detector de puerta (Valor por defecto) | 6 0 # |
| Habilitar el detector de puerta | 6 1 # |
| Tiempo de la salida de Alarma | |
| Ajustar la hora de salida de alarma (0-3 minutos) Por defecto es 1 minuto | 9 0~3 # |
| Bloqueo del teclado y opciones de salida de alarma. Si hay 10 tarjetas inválidas o 10 números PIN incorrectos en un período de 10 minutos, el teclado se bloqueará durante 10 minutos o la alarma se accionará durante 10 minutos, dependiendo de la opción que seleccione a continuación. | |
| Estado normal: No bloqueo del teclado o de la alarma (Por defecto) | 7 0 # (Valor por defecto de fábrica) |
| Bloqueo del teclado | 7 1 # |
| Salida de alarma | 7 2 # |
| Para parar la Alarma | |
| Para restablecer la alerta de la Puerta Abierta Forzada. | Leer una tarjeta válida o Código de Administrador # |
| Para restablecer la alerta de la Puerta Abierta. | Cerrar la puerta o Leer una tarjeta válida o Código de Administrador # |
| Función de enclavamiento de puerta. | |
| Función de enclavamiento desactivada | 8 0 # (Valor por defecto de fábrica) |
| Función de enclavamiento activada | 8 1 # |

13. Interconectando dos dispositivos

13.1 Uso del CA103S conectado a un controlador

En este modo, el CA103S se conecta a un controlador por medio de su salida Wiegand de 26 bits. Ver Ilustración 1.

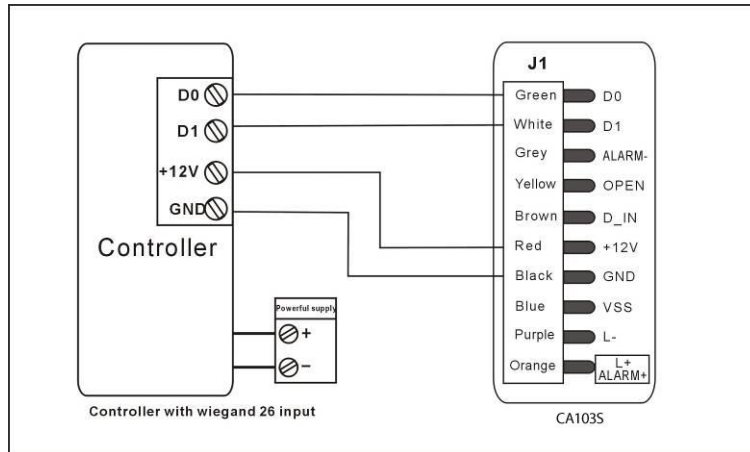


Ilustración 1

13.2 El uso del CA103S como Controlador

En este modo, el CA103S soporta una entrada Wiegand de 26 bits para un dispositivo externo con salida Wiegand de 26 bits. Cualquier lector de tarjeta (125 kHz) o un lector de tarjetas IC (13.56MHz) pueden conectarse al CA103S. Las tarjetas IC se deben añadir desde el lector IC externo, en el caso de ser un lector externo EM, las tarjetas se pueden agregar desde el lector externo o desde el CA103S. Ver Ilustración 2.

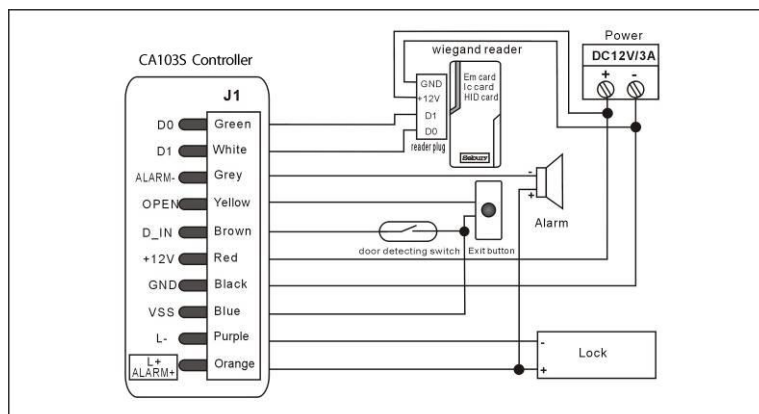


Ilustración 2

13.3 Dos CA103S interconectados para una puerta

En este modo, los dos CA103S se utilizan para una sola puerta, uno para entrada y el otro para salida. Cualquiera de los dos dispositivos puede actuar como controlador y lector, al mismo tiempo. Los usuarios pueden identificarse en cualquiera de los dispositivos. En este modo, la capacidad de usuarios de una puerta puede ser de hasta 4000. El ajuste de las dos unidades CA103S debe ser la misma, incluido el Código de Administrador. Ver Ilustración 3.

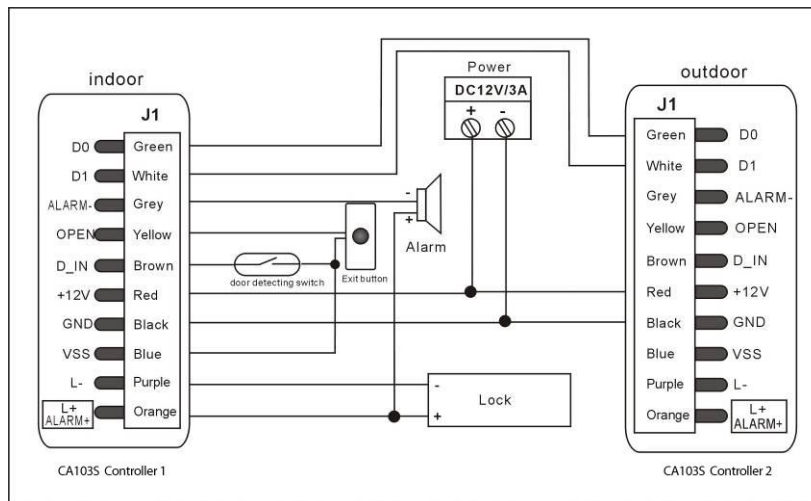


Ilustración 3

13.4 Dos CA103S interconectados para dos puertas con función de enclavamiento

En este modo, las puertas pueden ser interconectadas de tal manera que cuando una puerta está abierta, la otra puerta no se puede abrir, y viceversa. La función de enclavamiento se utiliza principalmente en bancos, cárceles y otros lugares donde se requiere un mayor nivel de seguridad. Ver Ilustración 4

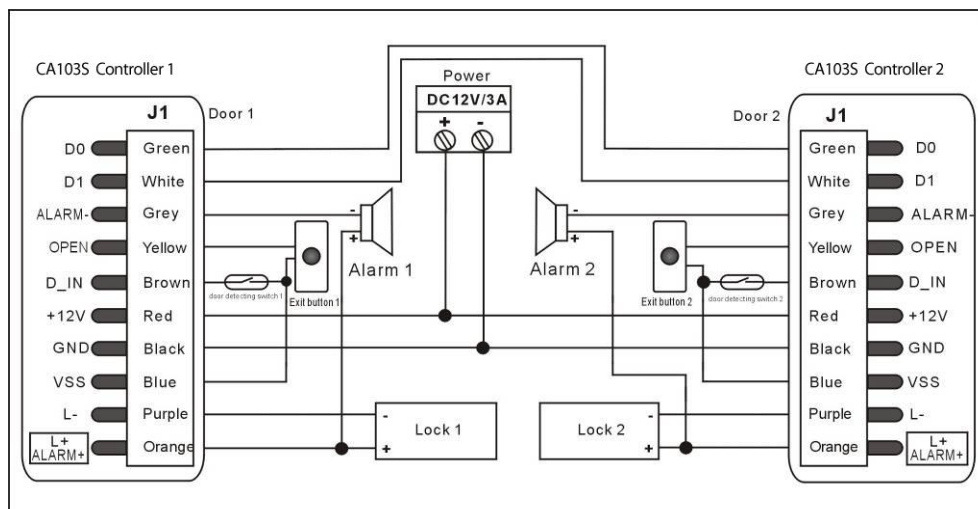


Ilustración 4

ANEXO

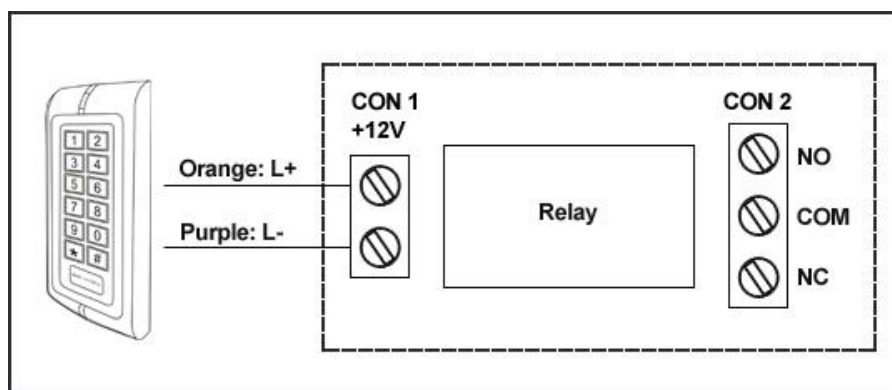
CA103S, opera con cualquier tipo de cerradura eléctrica.

Si se utiliza para operar en una persiana eléctrica (requerirá una salida de contacto seco), conecte el pequeño panel de control de relé a la misma.

Observaciones:

1 .- Conecte el cable L + y L- del CA103S al Panel de Control de relé, observe el diagrama de conexión. NO, NC y COM son de la salida de relé.

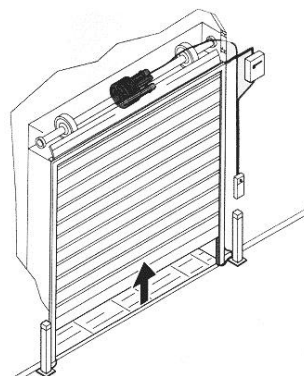
2 .- Establecer desde modo programación del CA103S como Fail Secure (desbloqueado con alimentación). Al mismo tiempo, establecer el tiempo de apertura de puerta dentro del rango de 0-99 segundos. * - Código de Administrador - # - 5 - xx - # - *



Panel de Control de relé



Puerta de acceso de vehículos



Persiana eléctrica